

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. 7  
G06F 19/00

(11) 공개번호 특2001- 0087027  
(43) 공개일자 2001년09월15일

(21) 출원번호 10- 2000- 0011089  
(22) 출원일자 2000년03월06일

(71) 출원인 이창희  
서울 서초구 반포1동 20- 9 주공아파트 314동 102호

(72) 발명자 이창희  
서울 서초구 반포1동 20- 9 주공아파트 314동 102호

(74) 대리인 이재화

심사청구 : 있음

(54) 인터넷 예식 서비스 시스템 및 그의 제어방법

요약

본 발명은 A/V 전송설비를 구비한 예식장에서 진행되는 예식절차를 홈페이지를 통하여 생중계되며 사이버 공간상에 참여하여 결혼축하 영상과 메시지를 전송함과 동시에 전자상거래와 전자화폐를 이용한 축의금/선물 전달과 답례품/감사 메시지 전달이 사이버 공간상에서 편리하게 이루어질 수 있는 인터넷 예식 서비스 시스템 및 그의 제어방법에 관한 것이다.

본 발명 시스템은 다수의 하객 터미널과, 결혼예식장면을 촬영/전송하기 위한 오디오/비디오(A/V) 신호 전송수단과, 예식중계보기 메뉴와 축의금 전달 메뉴를 포함하는 홈페이지를 구비하고 인터넷망을 통하여 홈페이지에 접속된 상기 다수의 하객 터미널에 결혼예식과정을 중계해주며, 전자화폐에 의한 축의금 전달을 처리하기 위한 시스템 서버로 구성된다.

대표도  
도 5

색인어  
결혼예식장면 중계, 전자카드 청첩장, 쇼핑물, 축의금 전달

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 발명에 따른 인터넷 예식 서비스 시스템에 대한 개략 블록도,  
 도 2는 인터넷 예식 서비스 서버의 내부구조를 보여주는 개략 블록도,  
 도 3은 영상 데이터 처리절차를 보여주는 설명도,  
 도 4는 본 발명에 따른 인터넷 예식 서비스의 형태를 보여주는 설명도,  
 도 5는 본 발명에 따른 인터넷 예식 서비스 절차를 보여주는 흐름도,  
 도 6은 본 발명의 인터넷 예식 서비스 서버의 홈페이지에서 제공하는 메뉴,  
 도 7은 본 발명의 인터넷 예식 서비스 서버에 로그인하기 위한 화면의 일예,  
 도 8은 본 발명의 인터넷 예식 서비스 서버에 로그인되었을 때 제공되는 메인 홈페이지 화면의 일예,  
 도 9는 본 발명의 예식중계 메뉴에서 보여주는 화면의 일예,  
 도 10은 본 발명의 예식중계 메뉴에서 보여주는 화면의 다른 예,  
 도 11은 본 발명의 사이버 맞선에서 보여주는 화면의 일예,  
 도 12는 본 발명에 따른 결혼상품의 전자 상거래를 지원하는 화면의 일예이다.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호설명 \*

- 1 ; 인터넷 예식 서비스 서버2 ; 클라이언트 터미널  
 2a ; 하객용 터미널2b ; 회원용 터미널  
 4 ; 인터넷망5 ; 스튜디오 서버  
 6 ; 스튜디오6a ; 웹카메라  
 6b ; 마이크6c ; 디스플레이  
 6d ; 스피커6e ; A/V 신호처리장치  
 14 ; 웹서버15 ; DBMS  
 15a ; 회원정보 DB15b ; 결혼상품정보 DB  
 15c ; 신청접수정보 DB15d ; 결혼정보 DB  
 15e ; 동영상파일정보 DB16 ; 파일서버  
 21 ; 웹카메라25 ; 웹브라우저  
 32 ; 예식중계메뉴33 ; 사이버맞선메뉴

34 ; 사이버미팅메뉴35 ; 결혼상품메뉴

36 ; 결혼정보메뉴37 ; 회원도우미메뉴

38 ; 이벤트/경품메뉴90 ; 쇼핑물

100 ; 결혼당사자120 ; 전자금융시스템

150 ; 택배회사200 ; 하객

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 인터넷 예식 서비스 시스템 및 그의 제어방법에 관한 것으로, 특히 인터넷을 이용한 사이버 시대의 도래에 따라 직접 예식장에 참여할 수 없는 인터넷 이용 하객이 A/V 전송설비를 구비한 전용 예식장 스튜디오에서 진행되는 예식절차를 홈페이지를 통하여 중계되는 사이버 공간상에 참여하여 결혼축하 영상과 메시지를 전송함과 동시에 전자상거래와 전자화폐를 이용한 축의금/선물 전달과 답례품/감사 메시지 전달이 사이버 공간상에서 편리하게 이루어질 수 있는 인터넷 예식 서비스 시스템 및 그의 제어방법에 관한 것이다.

결혼은 인륜지대사로 여겨 동서고금을 막론하고 최대로 성대하게 치러 왔으나, 현재의 예식문화는 다음과 같이 여러 가지 부분에서 많은 문제점을 안고 있다.

첫째, 예식장이 시내에 몰려있고 주로 주말에 예식이 이루어지며 주차장까지 부족하기 때문에 많은 차량의 밀집으로 주말마다 교통혼잡 유발과 함께 개인 시간낭비가 초래되고 있다.

둘째, 예식장 부대시설의 옵션 강요 등의 횡포로 인하여 결혼비용이 비싸고 그나마도 결혼시즌에는 예식장 예약이 어렵다.

셋째, 예식시간과 예식후의 식사접대시간이 30분 내외로 설정되어 있고 좁은 공간에서 많은 하객의 혼잡 속에 진행되므로 조용하고 엄숙한 분위기에서 진행되어야할 예식절차가 시간에 쫓기어 형식적으로 흐르는 문제가 있다.

따라서, 이러한 현실에서는 교통혼잡으로 인하여 정해진 예식시간에 참석하지 못하여 신랑/신부의 얼굴도 보지 못하거나, 참석할지라도 짧은 예식시간과 많은 인파로 인하여 결혼축하 인사도 제대로 나누지 못하게 되는 경우가 다반사다.

이러한 상황이 일상적으로 벌어지다 보니 일부의 하객은 예식에 참여하는 절차가 단지 결혼 축의금을 접수하고 답례품을 받은 후 예식장으로 나오거나, 또는 신랑/신부나 혼주와 간단한 인사만을 나눈채 정해진 식당으로 직행하여 음식값에 비하여 형편없는 음식을 들고 밀려 밀려서 음식점을 빠져 나와야하므로 형식적이고 시간 낭비적인 요소가 많았다.

종래에는 결혼시즌인 경우 다수의 친구 또는 친척의 애경사가 겹치는 경우 일일이 참석할 수 없는 문제가 있고, 단지 축전 등을 이용하여 불참에 대한 성의를 표하고 있는 실정이다.

한편, 근래에 들어와서 PC와 통신망의 발달, 이동/데이터 통신 및 인터넷/E- 메일 기술의 발달 및 국민 PC 보급 및 사이버 아파트 등장에 따른 주거환경의 네트워크화로 인하여 인터넷과 이동통신 서비스 대중화/보편화 도래, 물건이나 용역 서비스에 대한 전자 상거래의 급속한 확대, 사이버 상에서 사용 가능한 전자 화폐의 등장이 사회전반에 걸친 개념의 변화와 함께 이에 따른 새로운 문화가 형성되고 있다.

즉, 사이버 시대의 도래에 따라 모든 분야에서 급격하게 기존의 문화/개념들이 변화되어 가고 있다. 이러한 문화의 변화들 중에는 결혼문화도 변화할 것으로 예상되며, 일부분에 있어서는 이미 변화가 진행중인 부분도 있다.

특히, 인터넷상에서 동영상 처리기술, E- 메일, 전자카드 및 채팅 기술의 발전은 연말/연시의 연하장 발송, 각종 모임안 내, 애/경사의 통지 시에 일반우편을 이용한 시장을 크게 잠식해가고 있으며, 청춘 남녀의 맞선/미팅 개념 등도 변하고 있다.

또한, 종래에는 결혼 예식과 관련된 토털 서비스를 제공하는 사이트가 없기 때문에 맞선, 청첩장 발송, 예식장 예약, 결혼 예물/혼수용품 구입, 신혼여행 상품 예약 등의 과정을 별개의 사이트 또는 당사자가 직접 예식장, 가전제품 대리점 및 여행사를 찾아가 처리하여야 하는 불편함이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 발명은 이러한 종래기술의 문제점을 감안하여 안출된 것으로, 그 목적은 인터넷을 이용한 사이버 시대의 도래에 따라 직접 예식장에 참여할 수 없는 인터넷 이용 하객이 A/V 전송설비를 구비한 전용 예식장 스튜디오에서 진행되는 예식절차를 홈페이지를 통하여 중계되는 사이버 공간상에 참여하여 결혼축하 영상과 메시지를 전송함과 동시에 전자상거래와 전자화폐를 이용한 축의금/선물 전달과 답례품/감사 메시지 전달이 하나의 사이버 공간상에서 편리하게 이루어질 수 있고 불필요한 비용과 개인시간을 절약할 수 있는 인터넷 예식 서비스 시스템 및 그의 제어방법을 제공하는데 있다.

발명의 구성 및 작용

상기한 목적을 달성하기 위하여, 본 발명은 결혼예식장면을 촬영하여 시스템 서버로 전송하기 위한 오디오/비디오(A/V) 신호 전송장비를 각 예식장에 구비하고 인터넷망을 통하여 시스템 서버에 접속된 다수의 하객 터미널에 예식과정을 중계해주기 위한 인터넷 예식 서비스 시스템의 제어방법에 있어서, 다수의 예식장에서 진행되는 결혼예식 중 하나의 예식에 대한 예식중계를 선택할 수 있는 예식중계보기 메뉴를 포함하는 홈페이지를 시스템 서버에 준비하는 단계와, 상기 각 예식장에서 결혼예식이 진행됨에 따라 결혼예식장면을 촬영하여 얻어진 각각의 동영상 파일을 시스템 서버의 파일 서버에 압축 전송하여 저장함과 동시에 데이터 베이스 관리 시스템(DBMS)에 저장된 동영상 파일정보를 기록하는 단계와, 상기 다수의 하객 터미널의 웹브라우저에 의해 인터넷을 통하여 상기 시스템 서버의 웹서버에 접속할 때 상기 홈페이지를 다운 로드시켜 주는 단계와, 각각의 하객이 상기 홈페이지의 예식중계보기 메뉴에서 어느 한 예식장의 예식중계화면을 선택하는 것에 응답하여 선택된 결혼예식장면에 대한 동영상 파일을 상기 DBMS를 통해 검색하여 존재하는 경우 상기 파일서버로부터 해당 동영상 파일을 하객 터미널의 웹브라우저로 전송하여 표시해주는 단계와, 상기 적어도 일 이상의 하객이 결혼 축하 메시지를 멀티 화상 채팅방법으로 시스템 서버의 웹서버로 전송하여 예식중계화면에 표시하는 단계로 구성되어, 결혼예식장면이 실시간으로 중계되는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 제어방법을 제공한다.

상기 하객은 홈페이지에 마련된 축의금 버튼을 클릭하여 축의금을 전자화폐로 전달하는 단계와, 상기 홈페이지에 구비된 인터넷 쇼핑몰을 이용하여 하객의 결혼 당사자에 대한 결혼 축하선물과 결혼 당사자의 하객에 대한 답례품을 전자상거래방법에 의해 구매하여 제공하는 단계를 더 포함한다.

상기 결혼예식이 진행되기 전에 회원으로 등록하는 단계와, 상기 홈페이지에서 예식장과 예식중계 서비스를 예약하는 단계와, E- 메일 주소를 갖고 있는 친척 및 친구에게 전자카드를 이용하여 청첩장을 발송하는 단계, 상기 홈페이지에 구비된 인터넷 쇼핑몰을 이용하여 결혼 혼수품을 구매하는 단계를 더 포함한다.

본 발명의 다른 특징에 따르면, 웹브라우저를 이용한 인터넷 접속이 가능한 다수의 하객 터미널과, 적어도 일 이상의 예

식장에서 진행되는 결혼예식장면을 촬영하여 전송하기 위한 오디오/비디오(A/V) 신호 전송수단과, 예식중계보기 메뉴와 축의금 전달 메뉴를 포함하는 홈페이지를 구비하고 인터넷망을 통하여 홈페이지에 접속된 상기 다수의 하객 터미널에 결혼예식과정을 중계해주며, 전자화폐에 의한 축의금 전달을 처리하기 위한 시스템 서버로 구성되며, 상기 시스템 서버는 각 예식장에서 결혼예식이 진행됨에 따라 결혼예식장면을 촬영하여 얻어진 각각의 동영상 파일을 시스템 서버의 파일서버에 압축 전송하여 저장함과 동시에 파일서버에 저장된 동영상 파일정보를 데이터 베이스 관리 시스템(DBMS)에 기록하고, 상기 하객 터미널이 시스템 서버의 웹서버에 접속하여 상기 홈페이지의 예식중계보기 메뉴에서 일 예식장의 예식중계화면을 선택할 때 선택된 결혼예식장면에 대한 동영상 파일을 상기 DBMS를 통해 검색하여 존재하는 경우 상기 파일서버로부터 해당 동영상 파일을 하객 터미널의 웹브라우저에 표시해주고, 상기 적어도 일 이상의 하객이 결혼 축하 메시지를 1 : N 멀티 화상 채팅방법으로 시스템 서버의 웹서버로 전송하여 예식중계화면에 표시하도록 제어하는 것을 특징으로 한다.

더욱이 본 발명의 또 다른 특징에 따르면, 본 발명 시스템은 웹브라우저를 이용한 인터넷 접속이 가능한 다수의 하객 터미널과, 적어도 일 이상의 예식장에서 진행되는 결혼예식장면을 촬영하여 얻어진 동영상 파일을 압축하여 전송하기 위한 오디오/비디오(A/V) 신호 전송수단과, 예식중계보기 메뉴와 축의금 전달 메뉴를 포함하는 홈페이지를 구비하고 인터넷망을 통하여 홈페이지에 접속된 상기 다수의 하객 터미널에 결혼예식과정을 중계해주며, 전자화폐에 의한 축의금 전달을 처리하기 위한 시스템 서버로 구성되고, 상기 시스템 서버는 인터넷망에 접속되어 있으며 다수의 하객용 터미널이 웹 브라우저를 사용하여 상기 홈페이지에 접속한 후 각종 정보 데이터와 동영상 파일을 요청할 때 이를 검색하여 하객용 터미널로 전송하기 위한 적어도 하나의 웹서버와, 인터넷 예식 중계 서비스 및 홈페이지에서 제공하는 각종 서비스와 관련된 각종 정보 데이터 베이스(DB) 및 결혼예식장면에 대한 동영상 파일정보 데이터 베이스(DB)를 저장하고 관리하는 데이터 베이스관리 시스템(DBMS)과, 고속 전송망을 통하여 인터넷망에 접속되어 예식장으로부터 FTP(File Transfer Protocol) 방식으로 올려진 결혼식 동영상 파일을 저장하고 하객 터미널로부터 웹서버를 통하여 DBMS에 저장된 동영상 파일정보의 요청이 있는 경우 고속 전송망을 통하여 해당 동영상 파일을 전송해주는 파일서버로 구성되어, 결혼예식장면이 실시간으로 중계되는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 시스템을 제공한다.

상기 하객 터미널은 하객의 화상정보를 수신하기 위한 웹카메라를 더 포함하며, 상기 예식중계화면은 결혼 예식장면이 생중계되어 동영상으로 표시되는 제1표시창과, 그의 일측 공간에 인터넷으로 결혼을 축하하기 위하여 접속한 하객의 이름 또는 하객의 동영상이 표시되는 제2표시창과, 결혼 축하 메시지가 표시되는 결혼 축하 메시징 제3표시창과, 전자화폐를 이용하여 축의금을 전달하기 위한 축의금 버튼을 포함하는 것을 특징으로 한다.

상기한 바와같이 본 발명에서는 인터넷 예식중계설비를 갖춘 일반 예식장 또는 전용 예식장 스튜디오에서 결혼예식을 진행함에 따라 직접 예식장에 참여할 수 없는 인터넷 이용 하객이 예식절차가 중계되는 사이버 공간상에 참여하여 결혼 축하 영상과 메시지를 전송함과 동시에 전자상거래와 전자화폐를 이용한 축의금/선물 전달과 답례품/감사 메시지 전달이 하나의 사이버 공간상에서 편리하게 이루어질 수 있어 불필요한 비용과 개인시간을 절약할 수 있게 된다.

더욱이, 본 발명에서는 상기한 예식중계와 함께 하나의 사이트에서 결혼 혼수품의 구매, 신혼여행 상품 예약, 청첩장 발송 및 인터넷 화상 맞선 등이 가능하여 결혼 관련 포털사이트로서 역할을 할 수 있다.

#### (실시예)

이하에 상기한 본 발명을 바람직한 실시예가 도시된 첨부도면을 참고하여 더욱 상세하게 설명한다.

첨부된 도 1은 본 발명에 따른 인터넷 예식 서비스 시스템에 대한 개략 블록도, 도 2는 인터넷 예식 서비스 서버의 내부 구조를 보여주는 개략 블록도, 도 3은 영상 데이터 처리절차를 보여주는 설명도이다.

먼저, 본 발명에 따른 인터넷 예식 서비스 시스템은 도 1에 도시된 바와같이

인터넷망(4)에 접속되어 인터넷 예식 서비스(Internet Marriage Service: IMS)에 대한 전체적인 서비스 절차를 관리/중계하기 위한 하나의 인터넷 예식 서비스(IMS) 서버(1)와, 다수의 하객 또는 회원이 IMS 서버(1)에 인터넷망(4)을 통하여 접속할 수 있게 해주는 다수의 클라이언트 터미널(CT)(2)과, 적어도 1이상의 비디오 촬영용 웹카메라(6a)와 마이크(6b) 및 모니터나 대형 디스플레이(6c)와 스피커(6d)를 전용 예식장 스튜디오 또는 일반 예식장(6)에 구비하고 예식절차에 따라 웹카메라(6a)로부터 수신되는 동영상신호를 압축하여 전달함과 동시에 모니터 또는 대형 디스플레이(6c)와 스피커(6d)를 통하여 표시해 주기 위한 오디오/비디오(A/V) 신호처리장치(6e)와, 인터넷망(4)에 접속되어 상기 A/V 신호처리장치(6e)로부터 전송된 A/V 신호를 IMS 서버(1)로 중계함과 동시에 IMS 서버(1)를 통하여 수신된 하객의 영상정보를 A/V 신호처리장치(6e)로 전송하여 스튜디오(6)에 마련된 디스플레이(6c)를 통하여 표시해 주기 위한 적어도 하나의 스튜디오 서버(5)로 구성된다.

더욱이, 상기 인터넷망(4)에는 IMS 서버(1)와 제휴관계에 있는 인터넷 쇼핑몰 서버, 택배회사 서버, 부동산 정보 사이트 서버, 신혼여행상품을 취급하는 여행사 서버, 전자화폐 지불시스템 또는 은행서버가 접속될 수 있다.

상기한 IMS 서버(1)와 다수의 클라이언트 터미널(2) 사이의 접속은 모뎀과 PSTN을 통한 인터넷 접속, 또는 전용선, ISDN, 케이블 네트워크를 이용한 유선방식과, 셀룰러, PCS, 마이크로웨이브나 위성통신망을 통한 무선 인터넷 접속을 모두 수용할 수 있다. 각각의 클라이언트 터미널(2)은 상기한 방식중 어느 하나를 사용하여 인터넷에 접속될 수 있는 것이면 어떤 것도 가능하다.

바람직하게는 상기 각 터미널(2)은 예를들어, 펜티엄급 이상의 마이크로프로세서와, 하드디스크 드라이버와, 통신용 모뎀 등을 갖춘 개인용 컴퓨터(PC)에 인터넷 접속을 지원해주는 인터넷 웹 브라우저(WB)(25)가 탑재되고, 하객의 영상정보를 IMS 서버(1)로 올리는데 필요한 웹카메라(21)를 구비한 것이라면 어떤 기종의 PC 또는 단말기도 사용 가능하다. 상기 다수의 터미널(2)은 다수의 하객용 터미널(2a)과 다수의 회원용 터미널(2b)로 분류될 수 있다.

또한, IMS 서버(1)는 인터넷망(4)에 접속되어 있으며 다수의 하객용 터미널(2a)이 웹 브라우저(25)를 사용하여 IMS 서버(1)의 홈페이지에 접속하여 각종 정보 데이터와 동영상 파일을 요청할 때 이를 검색하여 하객용 터미널(2a)로 전송하기 위한 적어도 하나의 웹서버(14)와, 인터넷 예식 서비스 및 홈페이지에서 제공하는 각종 서비스와 관련된 각종 정보 데이터 베이스(DB)(15a- 15d) 및 동영상 파일정보 데이터 베이스(DB)(15e)를 저장하고 관리하는 데이터 베이스관리 시스템(DBMS)(15)과, 고속 전송망을 통하여 인터넷망(4)에 접속되어 예식장 스튜디오(6)로부터 올려진 결혼식 동영상 파일을 저장하고 하객 터미널(2a)로부터 웹서버(14)를 통하여 DBMS(15)에 저장된 동영상 파일정보의 요청이 있는 경우 고속 전송망을 통하여 해당 동영상 파일을 전송해주는 파일 서버(16)로 구성되어 있다.

상기 IMS 서버(1)는 더욱이 서버 내의 다수의 웹서버(14)와 DBMS(15) 및 파일 서버(16)를 모니터링하고 장애시 시스템 관리자가 이를 복구하기 위하여 시스템 관리자와 시스템 사이의 인터페이스 역할을 하기 위한 시스템 관리용 터미널과, 상기 다수의 웹서버(14), DBMS(15), 파일 서버(16) 및 시스템 관리용 터미널에 설치된 통신카드를 통하여 신호를 분배하기 위한 허브와, 시스템의 허브를 인터넷망(4)과 연결시키기 위한 라우터와, CSU(Channel Service Unit)를 포함할 수 있다.

이러한 IMS 서버(1) 내부의 연결방식은 얼마나 많은 클라이언트 터미널(2)이 서버에 접속하는가에 따라 웹서버(14)의 수가 결정될 것이고 웹서버의 수에 따라 시스템 서버(1) 내부의 네트워크는 주지된 다른 방식으로 구성될 수 있다.

상기한 DBMS(15)는 주지된 구조로서 도 2에 도시된 바와같이 등록된 회원의 ID, 패스워드(PW), 이름, 주소, 우편번호, 전화번호 등의 인적사항이 기억되어 있는 회원정보 DB(15a)와, 각종 혼수품 중심의 전문 쇼핑몰 운영에 필요한 상품의 상세정보(각 상품의 고유번호, ID, 상품명, 제조회사명, 상품설명, 날짜 등)가 기억되어 있는 상품정보 DB(15b)와, 인터넷 예식 서비스, 사이버 맞선, 사이버 미팅 및 쇼핑몰에서 상품구입 또는 예식장 예약이나 신혼여행 상품 예약

신청 등의 각종 신청접수정보가 기억되어 있는 신청접수정보 DB(15c)와, 각종 결혼관련 정보가 기억되어 있는 결혼정보 DB(15d)와, 예식장 스튜디오(6)로부터 올려진 결혼식 동영상 파일에 대한 고유번호, ID, 날짜, 제목, 동영상 파일 경로 등이 기억되어 있는 동영상 파일정보 DB(15e)를 포함하고 있다.

물론, 상기한 데이터 베이스(15a- 15e)는 필요에 따라 좀더 세분화하여 구성될 수도 있고 통합하여 구성될 수 있다.

상기와 같은 구성으로 이루어진 본 발명의 인터넷 예식 서비스 시스템의 일반적인 동작을 도 4 및 도 5를 참고하여 상세하게 설명한다.

먼저 결혼 당사자를 포함하는 사용자들이 각각 자신의 터미널(2a)과 터미널(2b)에서 인터넷망(4)을 통하여 IMS 서버(1)에 접속하면 로그인 절차를 거치기 위한 서버의 홈페이지(50)가 도 7에 도시된 바와같이 다운 로드된다(S1). 홈페이지(50)의 로그인화면(51)에는 본 발명의 IMS 사이트, 예를들어 아이웨딩(Eye Wedding)에서 제공하는 이벤트 및 당첨자 안내(52), 새소식(53), 예식중계 안내(54) 등이 제공됨과 동시에 로그인에 필요한 로그인 ID(30)와 비밀번호(PW)(31) 입력창이 구비되어 있다.

상기 로그인화면(51)에서 회원의 로그인 ID(30)와 비밀번호(PW)(31)를 해당 입력창에 입력하면 사용자 인증을 위한 로그인(log-in) 절차가 실행된다. 로그인 과정에서 웹서버(14)는 수신된 회원의 ID와 비밀번호를 DBMS(15)에 전달하며, DBMS(15)는 회원정보 DB(15a)에 등록된 회원인 지를 검색하여 확인하고, 만약 등록된 회원인 경우에는 도 8에 도시된 홈페이지(50)의 메인 화면(60)으로 안내한다. 그러나, 등록된 회원이 아닌 경우에는 신규 회원가입 절차를 안내하여 등록하도록 한다.

상기 홈페이지(50)에는 7개의 메인메뉴, 즉 예식중계메뉴(32), 사이버 맛선메뉴(33), 사이버 미팅메뉴(34), 결혼상품메뉴(35), 결혼정보메뉴(36), 회원도우미메뉴(37) 및 이벤트/경품메뉴(38)를 포함하고 있다.

상기한 7개의 메인메뉴(32- 38) 각각은 도 6에 도시된 바와같은 다수의 서브메뉴로 구성되어 있으며, 예식중계메뉴(32)는 일정보기메뉴(61), 중계보기메뉴(62), 신청접수(63), 사이버 청첩장메뉴(64)를 포함하고 있고, 사이버 맛선메뉴(33)와 사이버 미팅메뉴는 각각 일정보기메뉴(65,68), 중계보기메뉴(66,69), 신청접수메뉴(67,70)를 포함하고 있다.

결혼상품메뉴(35)는 혼수품 중심의 전문 쇼핑몰에서 취급하고 있는 상품분류로서 예식장 예약(86)과 예복 대여(87)등을 포함하는 예식관련메뉴(71)와, 전자제품구매메뉴(72)와, 가구침구 구매메뉴(73)와, 여행 상품 예약메뉴(74)를 포함하고 있고, 또한 상기 메뉴에 추가하여 인기 높은 답례품이나, 결혼예물 등을 취급할 수도 있다. 결혼상식을 소개하는 결혼정보메뉴(36)는 결혼비용과 일정에 대한 정보/도움말을 볼 수 있는 결혼 비용/일정 메뉴(75)와 기혼자 조언메뉴(76)를 포함하고 있다.

또한, 회원관리에 대한 안내를 위한 회원도우미메뉴(37)는 회원 가입 및 회원 정보를 수정하기 위한 회원등록메뉴(77)와, 질문과 답변(Q& A)메뉴(78), 공지사항메뉴(79), 자유게시판메뉴(80), 회원찾기메뉴(81)를 포함하고 있고, 회원확보를 위한 하나의 전략으로 시행되는 이벤트/경품메뉴(38)에는 카지노 게임메뉴(82), 퀴즈퀴즈메뉴(83), 사이버 복권메뉴(84) 및 동영상 콘테스트메뉴(85)를 포함하고 있다.

상기한 7개의 메인 메뉴(32- 38) 중에서 결혼상품메뉴(35)와 결혼정보메뉴(36)는 로그인을 거치지 않은 상태에서도 접근이 가능하고 나머지 메뉴들은 로그인을 거쳐 사용자 인증이 이루어진 경우에 한하여 접근이 가능하다.



한편, 결혼 적령기에 들어선 남/녀는 배우자를 맞이하기 위하여 사이버 맞선메뉴(33) 또는 사이버 미팅메뉴(34)를 이용할 수 있다.

예를들어, 사이버 맞선은 사이버 맞선메뉴(33)를 선택한 후 신청접수를 통해 회원의 상세정보와 원하는 배우자상을 등록하면, 맞선등록회원 중 조건이 서로 일치하는 남/여 회원이 있을 때 맞선일정을 배정 받는다.

이러한 맞선일정에 따라 사이버 맞선이 진행되는 예를 도 11에 도시하였다. 사이버 맞선은 맞선신청회원이 각각 자신의 터미널(2b)에서 인터넷망(4)을 통하여 IMS 서버(1)에 접속한 상태에서 웹카메라(21)를 통하여 입력된 남/여의 동영상 데이터가 상대방의 모니터에 동영상으로 표시됨과 동시에 채팅에 의해 상대방과 대화를 나누는 방식으로 상대방을 확인하여 배우자를 만날 수 있는 화상채팅을 이용한 방식이다. 이 경우 일정보기메뉴(65)에 의해 맞선일정을 확인하고, 중계보기메뉴(66)에 의해 맞선 당사자가 허용하는 경우 제3자도 진행중인 맞선을 참관할 수도 있다.

배우자가 결정된 남/여 결혼 당사자(100)는 결혼식을 진행하는데 필요한 각종정보를 결혼정보메뉴(36)의 결혼 비용/일정 메뉴(75)와 기혼자 조언메뉴(76)를 참고하여 구체적인 계획을 잡을 수 있다.

그후 결혼 계획이 확정된 예비 신랑과 신부, 즉 결혼 당사자(100)는 홈페이지(50)에서 결혼상품메뉴(35)를 선택한 후 예식관련메뉴(71)에서 예식장 예약(86)과 예복 대여(87)를 선택하여 예식장을 예약하고, 예복을 포함한 예식에 필요한 물건의 대여를 신청할 수 있다(S2).

이어서, 메인화면(60)의 쇼핑방송메뉴(35a) 또는 결혼상품메뉴(35)를 선택함에 의해 신혼부부에게 필요한 전자제품 및 가구침구 등의 혼수품을 전자상거래 방식으로 구매한다(S3). 도 12는 예를들어, 결혼상품메뉴(35)의 전자제품메뉴(72)에서 세탁기를 선택한 경우 구매추천 상품의 리스트를 보여주는 쇼핑물 화면(90)을 예시한 것으로, 주지된 전자상거래 방식으로 구매가 가능하다.

즉, 인증된 사용자가 상품을 선택한 상품에 대한 정보를 DBMS(15)가 상품정보 DB(15b)에서 검색하여 그 결과를 터미널(2a)의 웹브라우저(25)에 출력하면, 검색된 상품정보를 보고 그 중에서 회원이 구매 신청을 하게 된다. 이때 고객의 신용카드번호와 비밀번호를 입력함에 의해 전자결제 시스템(120)에 의해 상품 대금을 지불할 수 있고 다른 방법으로 지불할 수도 있다.

또한, 결혼상품메뉴(35)의 여행 상품 예약메뉴(74)에서 신혼여행 상품을 전자상거래 방식으로 예약할 수 있다.

그후 결혼 당사자(100)는 양가의 친지 및 우인에게 결혼식을 알리는 인쇄된 청첩장을 우편으로 발송함과 동시에 E- 메일 주소를 갖고 있는 사람에게는 홈페이지(50)의 메인 화면(60)에서 예식중계메뉴(32)로 들어가 사이버 청첩장메뉴(64)를 선택하고 설정된 청첩장 양식에 해당사항을 입력함에 의해 작성된 전자카드를 사용하여 청첩장을 발송한다(S4).

이 경우 먼저 예식중계메뉴(32)에서 예식중계 신청접수메뉴(63)를 클릭하여 예식중계를 신청하고, 예식일정을 배정 받는다. 결혼예식은 예비신랑/신부가 예약한 예식장에서 도 1에 도시된 바와같은 예식중계장비를 설치하여 진행될 수도 있고, 상기한 예식중계장비를 구비한 전용 예식장 스튜디오(6)에서 거행될 수도 있다.

상기한 예식일에 예식장 또는 스튜디오(6)에서 결혼식이 진행되는 경우 인터넷망(4)을 통하여 결혼식의 생중계가 이루어진다(S5,S6).

이때 가까운 친척과 친우들은 A/V 시설(6c,6d)과 웹카메라(6a) 및 영상전송장치(5,6e)가 구비된 예식장에 직접 참석하여 결혼식을 축하해 줌과 동시에 축의금을 전달한다(S7,S8). 이에 따라 혼주는 하객에게 답례품 또는 식사를 대접하고 배웅을 하게 된다(S9,S10).



한편, 예식참석이 어려운 하객(200)은 터미널(2a)로 IMS 서버(1)의 홈페이지(50)에 접속하여 메인 화면(60)에서 예식중계메뉴(32)로 들어간다. 그후 예식중계메뉴(32)의 상세메뉴 중에서 일정보기메뉴(61)에서 예식중계 일자와 시간을 확인하고, 정해진 시간에 중계보기메뉴(62)를 클릭하면 도 9 또는 도 10에 도시된 바와같은 예식중계화면(110)이 제공된다.

상기 예식중계화면(110)은 중앙에 결혼 예식장면이 생중계되어 동영상으로 표시되는 동영상 표시창(111)과, 그의 일측공간에 인터넷으로 결혼을 축하하기 위하여 접속한 하객의 이름 또는 하객의 상반신 동영상을 표시하는 표시창(112) 및 축하 메시지 표시창(113) 및 축의금을 전자화폐 등을 이용하여 전달하기 위한 축의금 버튼(115)이 구비되어 있다.

상기 예식장면 동영상은 카메라(6a)와 마이크(6b)를 통하여 수신된 후, A/V 신호처리장치(6e)에서 압축되어 스튜디오 서버(5)로 전달되면, 스튜디오 서버(5)에 의해 고속 전송망을 통하여 FTP(File Transfer Protocol) 방식으로 파일 서버(16)에 전송되어 기억된다. 이때 파일 서버(16)에 저장된 동영상 파일에 대한 정보는 DBMS(15)에 기록된다.

이 상태에서 하객(200)이 중계보기메뉴(62)를 클릭하여 예식중계화면(110)에서 예식중계 선택 버튼(114)을 선택하면, 예식중계가 이루어지고 있는 다수의 예식장(1실 내지 3실) 중에서 원하는 하나의 예식장에 대한 예식화면을 선택할 수 있고, 이 경우 웹서버(14)는 터미널(2a)이 요구한 동영상 파일정보를 DBMS(15)의 동영상 파일정보 DB(6e)를 검색하여 검색결과 요구하는 파일이 존재하는 경우 파일서버(16)에서 직접 터미널(2a)의 웹브라우저(25)로 다운로드시켜준다.

따라서, 하객들(200)은 예식중계화면(110)의 동영상 표시창(111)에 생중계되는 신랑/신부의 결혼 예식모습을 마치 예식장에 참석한 것과 같이 볼 수 있게 된다. 이 경우 하객들은 축의금 버튼(115)을 클릭함에 의해 전자화폐 시스템(120)과 연계한 전자화폐 등을 이용하여 축의금 또는 쇼핑물에서 구매한 결혼 축하선물을 전달함과 동시에 1:N의 멀티 화상 채팅 프로그램에 의해 결혼 축하 메시지를 신랑/신부에게 전달할 수 있고, 예식이 끝난후에는 하객들의 뒤통이 미팅이 자연스럽게 이루어질 수 있다(S11,S12,S13).

혼주 또는 신랑/신부(100)는 하객(200)에 대한 답례품을 홈페이지(50)의 쇼핑물(90)에서 설정된 소정금액 이하의 상품 중에서 선택하도록 하고, 답례품 선택이 있는 경우 택배회사(150)를 통하여 답례품을 전달함과 동시에 E- 메일 또는 전자카드 등을 이용한 감사의 인사를 전한다(S13,S14).

이와 같이 IMS를 이용하여 예식을 치르면, 언제든지 IMS 서버(1)에 접속하여 결혼식 과정을 다시 볼 수 있는 이점이 있고, 지방 또는 해외의 원거지에 있어 시간을 낼 수 없는 하객들도 간단히 인터넷에 접속함에 의해 결혼 축하 메시지와 결혼 축의금을 전할 수 있어 편리하게 이용할 수 있다.

상기 실시예에 있어서는 본 발명의 IMS 서버(1)의 홈페이지에 접속하여 종합적인 결혼관련 서비스를 제공받을 수 있는 것을 예시하였으나, 이들 중 일부의 서비스는 직접 처리하지 않고 해당분야의 전문 서비스 업체, 예를들어 신혼여행 상품 예약서비스를 제공하는 여행사, 렌트카 서비스 업체 등의 인터넷 사이트와 연계시킴에 의해 사용자가 보다 전문적인 서비스를 받을 수 있도록 구성될 수 있다.

#### 발명의 효과

상기한 바와같이 본 발명에서는 인터넷 예식중계설비를 갖춘 일반 예식장 또는 전용 예식장 스튜디오에서 결혼예식을 진행함에 따라 직접 예식장에 참여할 수 없는 인터넷 이용 하객이 예식절차가 중계되는 사이버 공간상에 참여하여 결혼 축하 영상과 메시지를 전송함과 동시에 전자상거래와 전자화폐를 이용한 축의금/선물 전달과 답례품/감사 메시지 전달이 하나의 사이버 공간상에서 편리하게 이루어질 수 있어 불필요한 비용과 개인시간을 절약할 수 있게 된다.

더욱이, 본 발명에서는 상기한 예식중계와 함께 하나의 사이트에서 결혼 혼수품의 구매, 신혼여행 상품 예약, 청첩장 발송 및 인터넷 화상 맞선 등이 가능하여 결혼 관련 포털사이트로서 역할을 할 수 있다.

이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 예를들어 도시하고 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

#### (57) 청구의 범위

##### 청구항 1.

결혼예식장면을 촬영하여 시스템 서버로 전송하기 위한 오디오/비디오(A/V) 신호 전송장비를 각 예식장에 구비하고 인터넷망을 통하여 시스템 서버에 접속된 다수의 하객 터미널에 예식과정을 중계해주기 위한 인터넷 예식 서비스 시스템의 제어방법에 있어서,

다수의 예식장에서 진행되는 결혼예식 중 하나의 예식에 대한 예식중계를 선택할 수 있는 예식중계보기 메뉴를 포함하는 홈페이지를 시스템 서버에 준비하는 단계와,

상기 각 예식장에서 결혼예식이 진행됨에 따라 결혼예식장면을 촬영하여 얻어진 각각의 동영상 파일을 시스템 서버의 파일서버에 압축 전송하여 저장함과 동시에 데이터 베이스 관리 시스템(DBMS)에 저장된 동영상 파일정보를 기록하는 단계와,

상기 다수의 하객 터미널의 웹브라우저에 의해 인터넷을 통하여 상기 시스템 서버의 웹서버에 접속할 때 상기 홈페이지를 다운 로드시켜 주는 단계와,

각각의 하객이 상기 홈페이지의 예식중계보기 메뉴에서 어느 한 예식장의 예식중계화면을 선택하는 것에 응답하여 선택된 결혼예식장면에 대한 동영상 파일을 상기 DBMS를 통해 검색하여 존재하는 경우 상기 파일서버로부터 해당 동영상 파일을 하객 터미널의 웹브라우저로 전송하여 표시해주는 단계와,

상기 적어도 일 이상의 하객이 결혼 축하 메시지를 멀티 화상 채팅방법으로 시스템 서버의 웹서버로 전송하여 예식중계 화면에 표시하는 단계로 구성되어,

결혼예식장면이 실시간으로 중계되는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 제어방법.

##### 청구항 2.

제1항에 있어서, 상기 하객은 홈페이지에 마련된 축의금 버튼을 클릭하여 축의금을 전자화폐로 전달하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 제어방법.

##### 청구항 3.

제1항에 있어서, 상기 홈페이지에 구비된 인터넷 쇼핑물을 이용하여 하객의 결혼 당사자에 대한 결혼 축하선물과 결혼 당사자의 하객에 대한 답례품을 전자상거래방법에 의해 구매하여 제공하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 시스템의 제어방법.

##### 청구항 4.

제1항에 있어서, 상기 결혼예식이 진행되기 전에 회원으로 등록하는 단계와,

상기 홈페이지에서 예식장과 예식중계 서비스를 예약하는 단계와,

E- 메일 주소를 갖고 있는 친척 및 친구에게 전자카드를 이용하여 청첩장을 발송하는 단계,

상기 홈페이지에 구비된 인터넷 쇼핑물을 이용하여 결혼 혼수품을 구매하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 시스템의 제어방법.

#### 청구항 5.

웹브라우저를 이용한 인터넷 접속이 가능한 다수의 하객 터미널과,

적어도 일 이상의 예식장에서 진행되는 결혼예식장면을 촬영하여 전송하기 위한 오디오/비디오(A/V) 신호 전송수단과,

예식중계보기 메뉴와 축의금 전달 메뉴를 포함하는 홈페이지를 구비하고 인터넷망을 통하여 홈페이지에 접속된 상기 다수의 하객 터미널에 결혼예식과정을 중계해주며, 전자화폐에 의한 축의금 전달을 처리하기 위한 시스템 서버로 구성되며,

상기 시스템 서버는 각 예식장에서 결혼예식이 진행됨에 따라 결혼예식장면을 촬영하여 얻어진 각각의 동영상 파일을 시스템 서버의 파일서버에 압축 전송하여 저장함과 동시에 파일서버에 저장된 동영상 파일정보를 데이터 베이스 관리 시스템(DBMS)에 기록하고, 상기 하객 터미널이 시스템 서버의 웹서버에 접속하여 상기 홈페이지의 예식중계보기 메뉴에서 일 예식장의 예식중계화면을 선택할 때 선택된 결혼예식장면에 대한 동영상 파일을 상기 DBMS를 통해 검색하여 존재하는 경우 상기 파일서버로부터 해당 동영상 파일을 하객 터미널의 웹브라우저에 표시해주고, 상기 적어도 일 이상의 하객이 결혼 축하 메시지를 1 : N 멀티 화상 채팅방법으로 시스템 서버의 웹서버로 전송하여 예식중계화면에 표시하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 시스템.

#### 청구항 6.

웹브라우저를 이용한 인터넷 접속이 가능한 다수의 하객 터미널과,

적어도 일 이상의 예식장에서 진행되는 결혼예식장면을 촬영하여 얻어진 동영상 파일을 압축하여 전송하기 위한 오디오/비디오(A/V) 신호 전송수단과,

예식중계보기 메뉴와 축의금 전달 메뉴를 포함하는 홈페이지를 구비하고 인터넷망을 통하여 홈페이지에 접속된 상기 다수의 하객 터미널에 결혼예식과정을 중계해주며, 전자화폐에 의한 축의금 전달을 처리하기 위한 시스템 서버로 구성되고,

상기 시스템 서버는 인터넷망에 접속되어 있으며 다수의 하객용 터미널이 웹 브라우저를 사용하여 상기 홈페이지에 접속한 후 각종 정보 데이터와 동영상 파일을 요청할 때 이를 검색하여 하객용 터미널로 전송하기 위한 적어도 하나의 웹 서버와,

인터넷 예식 중계 서비스 및 홈페이지에서 제공하는 각종 서비스와 관련된 각종 정보 데이터 베이스(DB) 및 결혼예식 장면에 대한 동영상 파일정보 데이터 베이스(DB)를 저장하고 관리하는 데이터 베이스관리 시스템(DBMS)과,

고속 전송망을 통하여 인터넷망에 접속되어 예식장으로부터 FTP(File Transfer Protocol) 방식으로 올려진 결혼식 동영상 파일을 저장하고 하객 터미널로부터 웹서버를 통하여 DBMS에 저장된 동영상 파일정보의 요청이 있는 경우 고속 전송망을 통하여 해당 동영상 파일을 전송해주는 파일서버로 구성되어,

결혼예식장면이 실시간으로 중계되는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 시스템.

#### 청구항 7.

제6항에 있어서, 상기 하객 터미널은 하객의 화상정보를 수신하기 위한 웹카메라를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 시스템.

청구항 8.

제6항에 있어서, 상기 예식중계화면은 결혼 예식장면이 생중계되어 동영상으로 표시되는 제1표시창과,

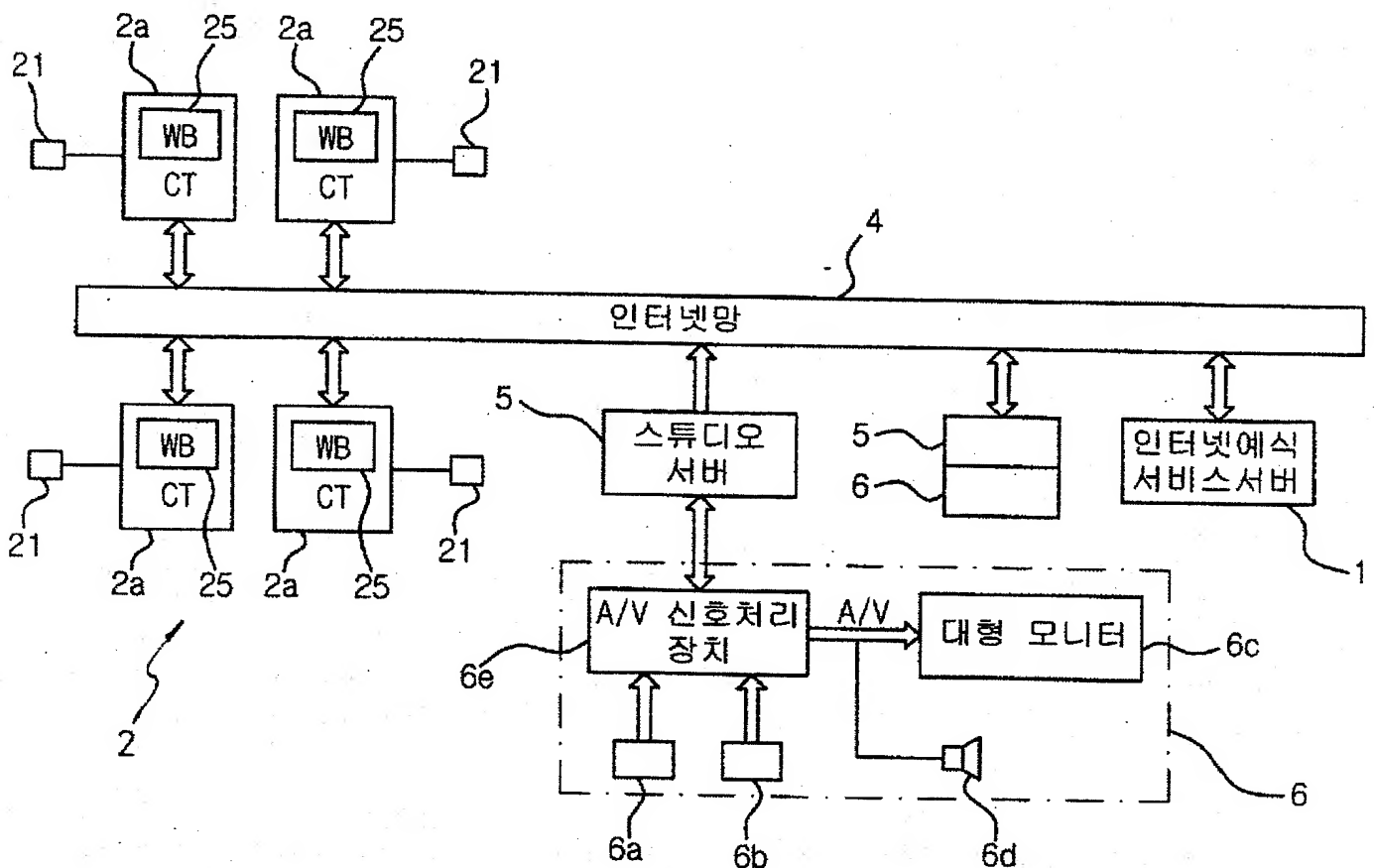
그의 일측 공간에 인터넷으로 결혼을 축하하기 위하여 접속한 하객의 이름 또는 하객의 동영상상이 표시되는 제2표시창과,

결혼 축하 메시지가 표시되는 결혼 축하 메시지용 제3표시창과,

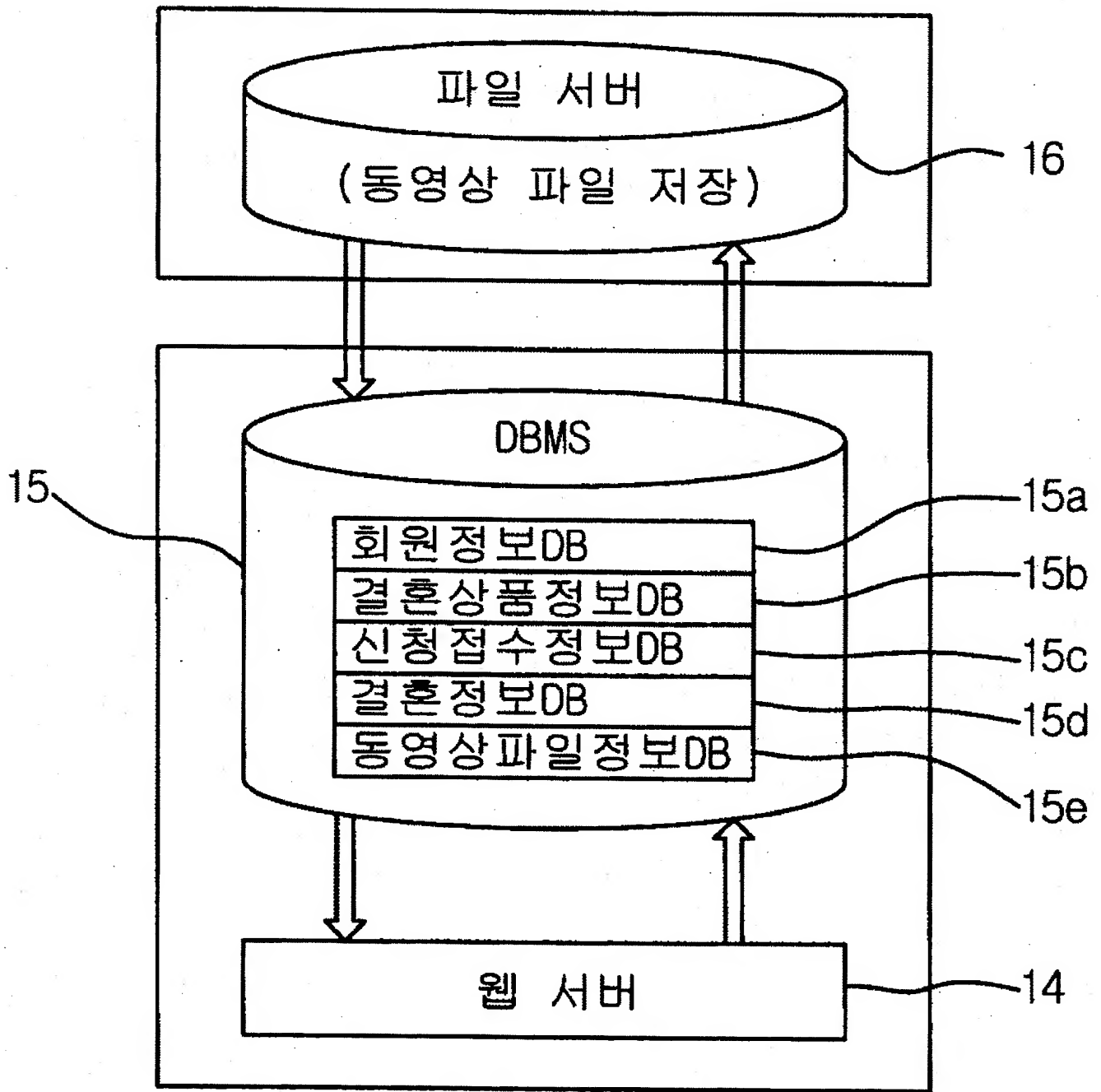
전자화폐를 이용하여 축의금을 전달하기 위한 축의금 버튼을 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 예식 서비스 시스템.

도면

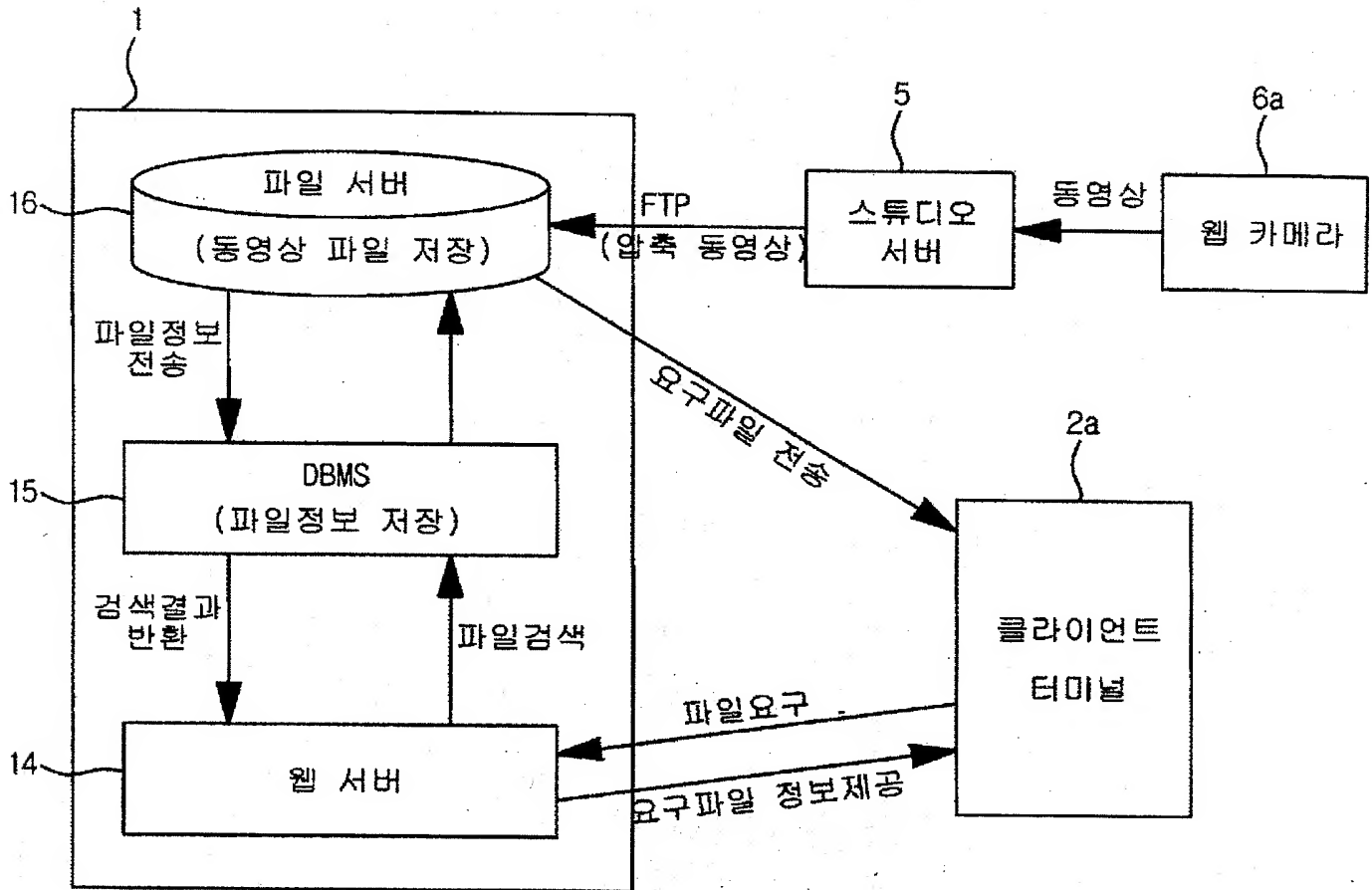
도면 1



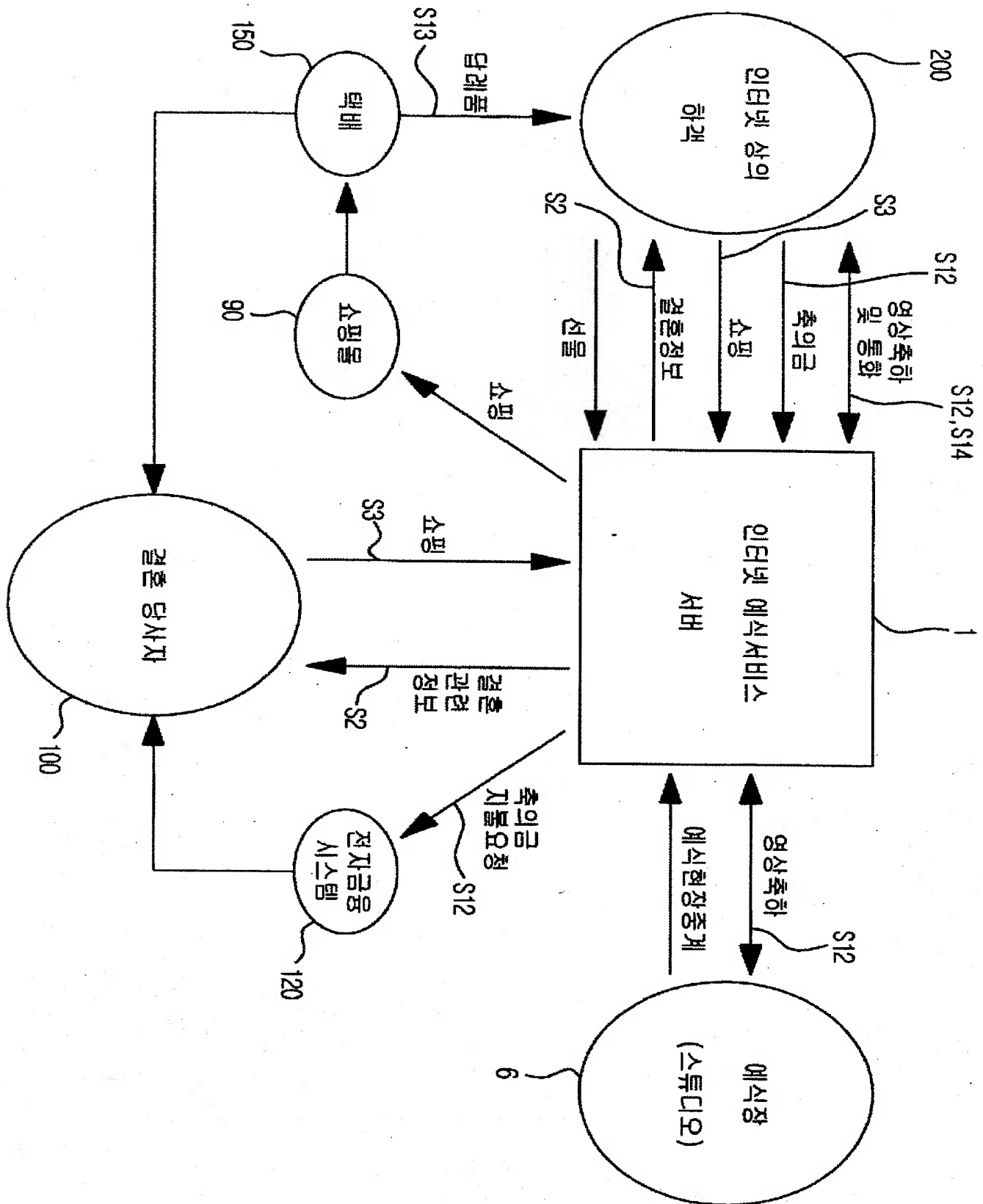
도면 2



도면 3

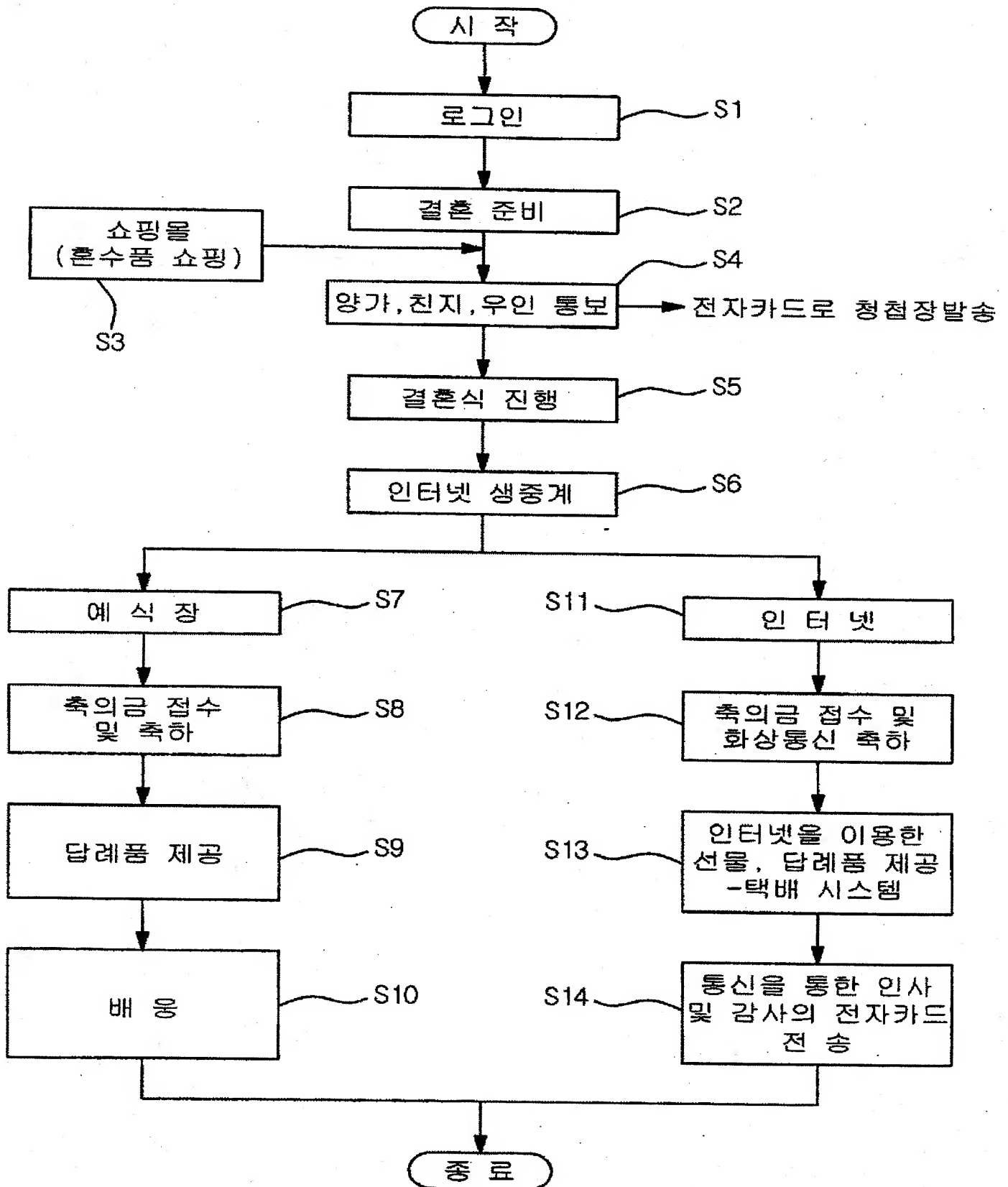


도면 4

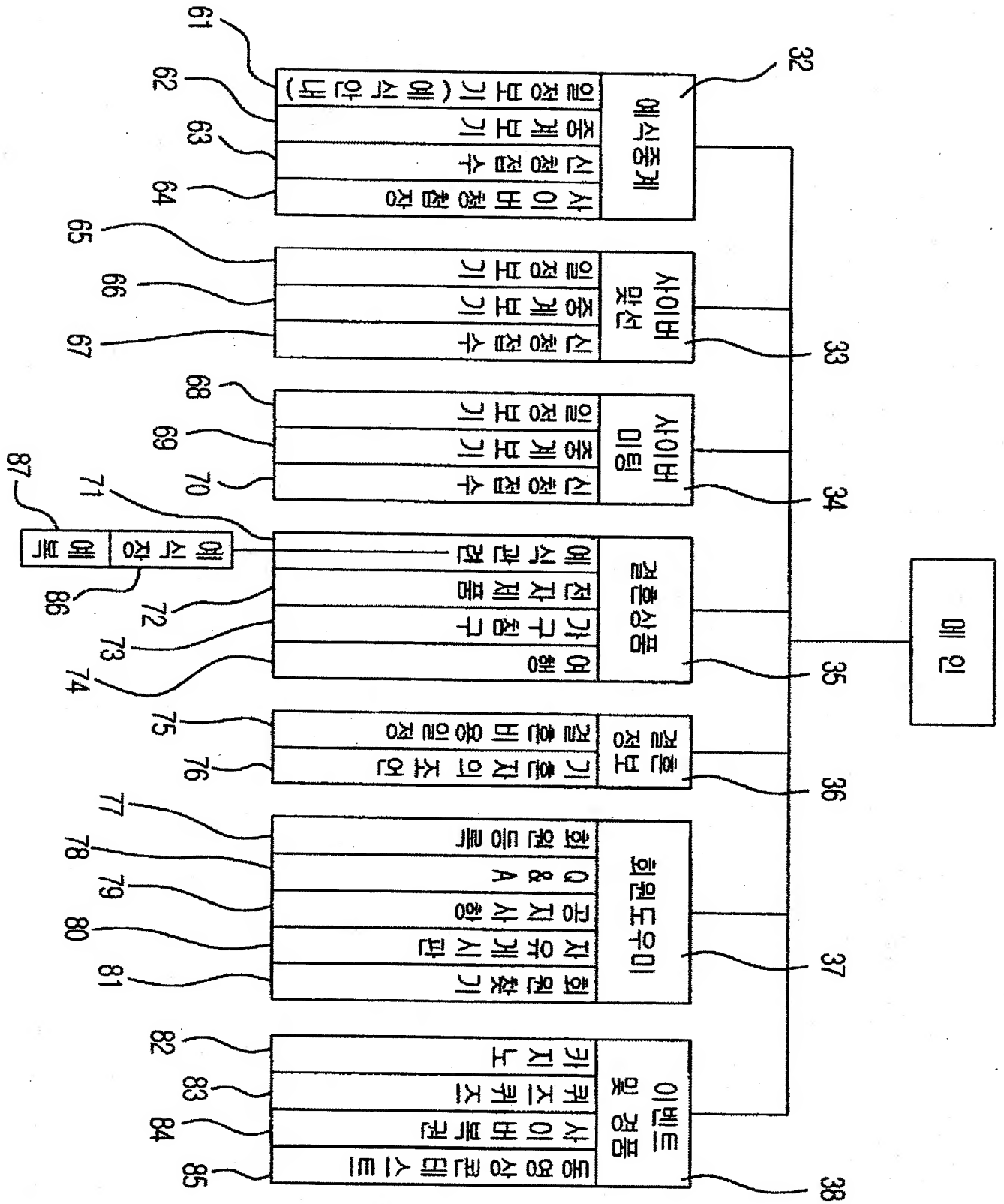




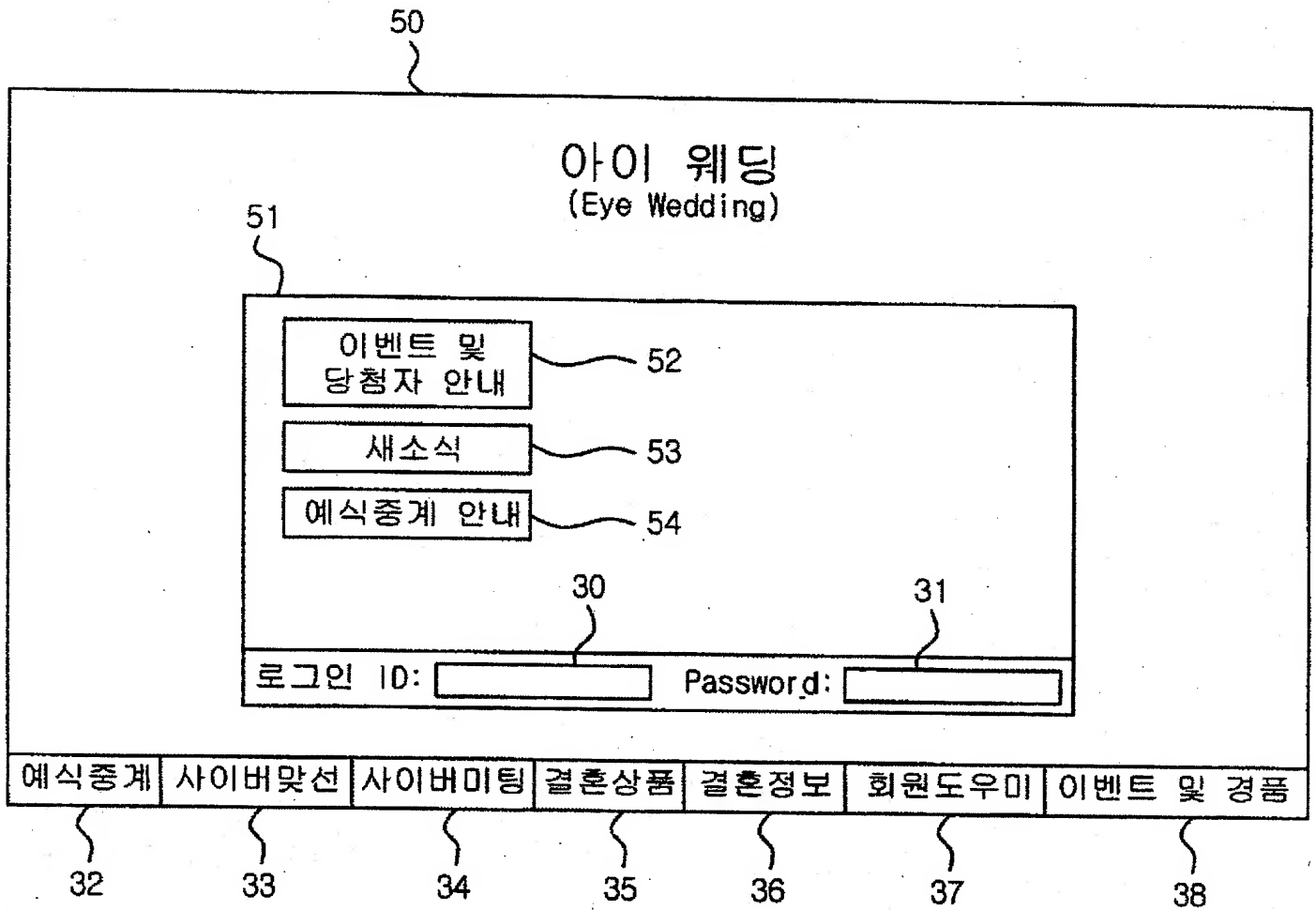
도면 5



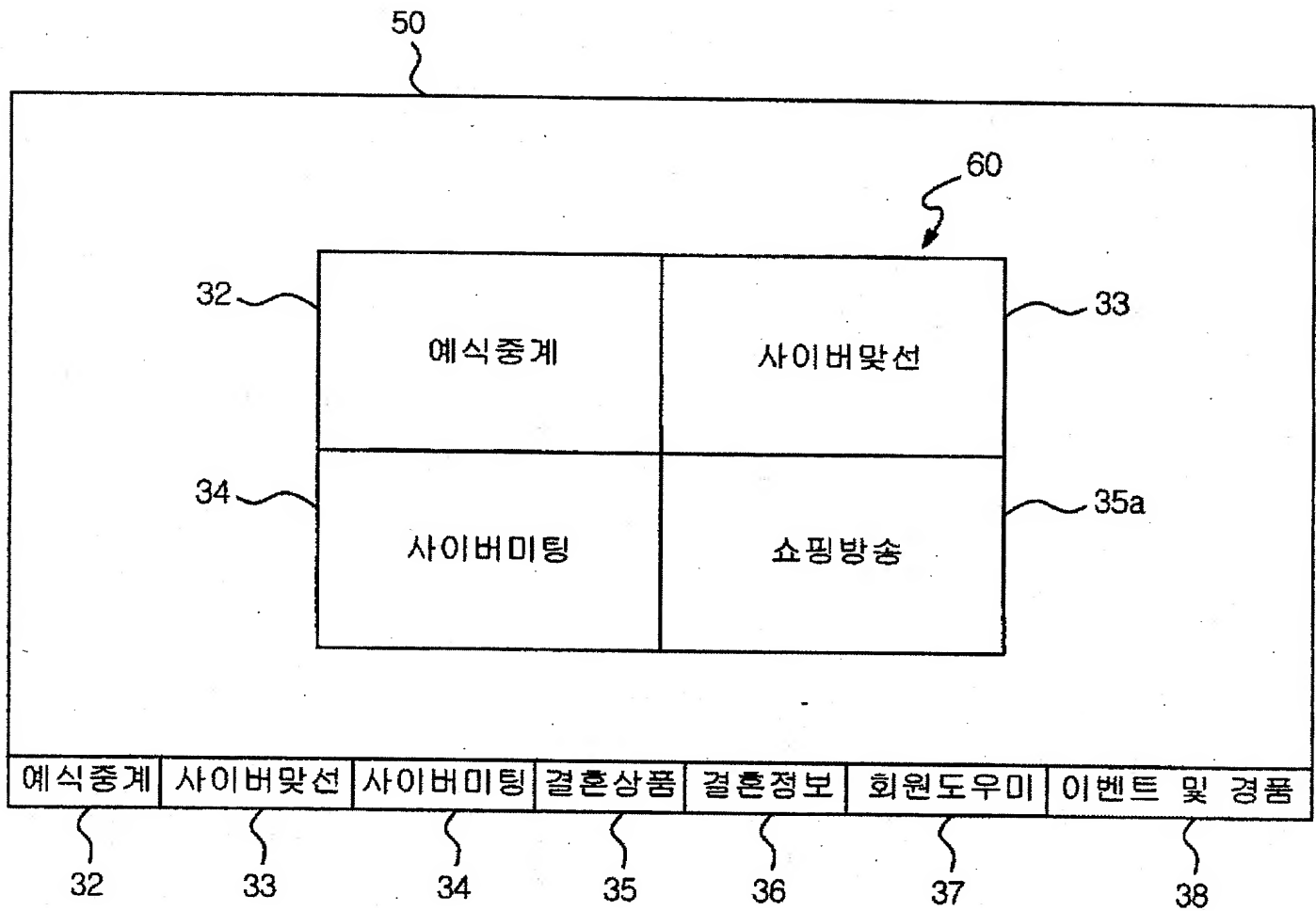
도면 6



도면 7



도면 8



도면 9

112

No	참석자
1	홍길동
2	허 준
3	임꺽정

113

축하메세지

1. -----  
-----

2. -----  
-----

3. -----  
-----

111

110

축의금

115

114

예식중계선택
1실
2실
3실

예식중계	사이버맞선	사이버미팅	결혼상품	결혼정보	회원도우미	이벤트 및 경품
------	-------	-------	------	------	-------	----------

32      33      34      35      36      37      38

도면 10

113

111

112

110

115

114

32

33

34

35

36

37

38

축하메세지	
1.	-----
	-----
2.	-----
	-----
3.	-----
	-----

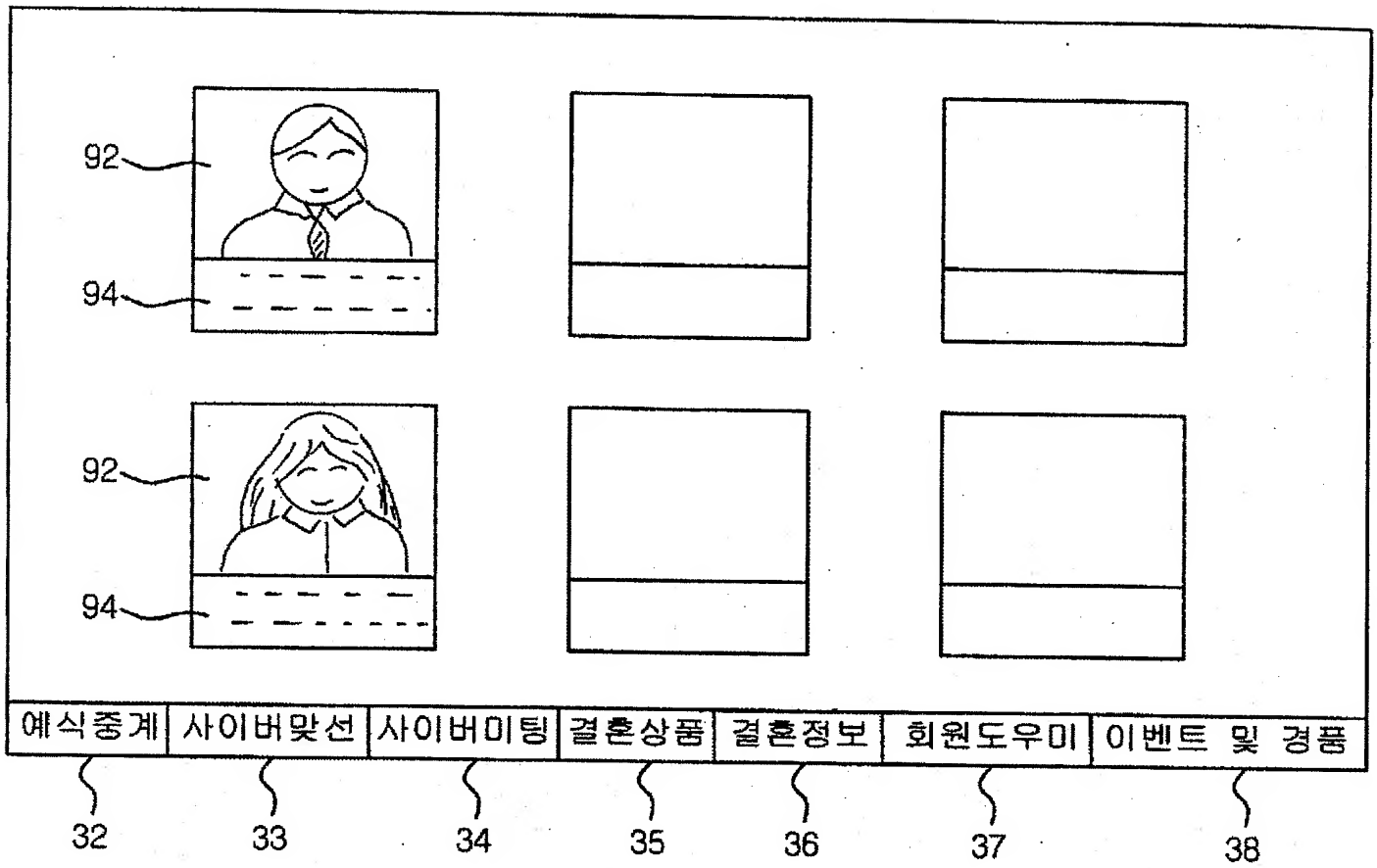
No	참석자
1	홍길동
2	허 준
3	임격정

예식중계선택			
1실	2실	3실	

축의금	

예식중계						
사이버맞선	사이버미팅	결혼상품	결혼정보	회원도우미	이벤트	및 경품

도면 11





도면 12

